

€•, f„ -12-...†‡^ (ALOX12)% Š< CE•  
 (Ž••' Luminex" " •—)  
 ~™• Š> œ  
 •™Ž Ÿ

i \$€¤¥| •™§ ..™©ª « - !

(® - °

### [ ± 2 3 ™ ]

‘< CE• μ™¶· E•—, 1 Š, ° » ¼½¾¼¿ ¾ÀÄÅÄÆÇ¾ÃÄÈÉÈ½ÈÌÍÍÍ•šÇ  
 €ÐALOX12Ñ¹ Ò

### [ < CE• ØÔ ]

| < CEØÖ         | × 1     | < CEØÖ       | × 1    |
|----------------|---------|--------------|--------|
| 96ØÙÚÛÜÝÞ      | 1       | 96ØÙßà       | 4      |
| á â ã          | 2       | á â ã ä å Ç  | 1æ20mL |
| Ž ç            | 1       | è é ê ë Ç    | 1æ20mL |
| % Šì ÇA        | 1æ120ÍL | % Šä å ÇA    | 1æ12mL |
| % Šì ÇBÚPE-SAP | 1æ120ÍL | % Šä å ÇB    | 1æ12mL |
| í Ç            | 1æ10mL  | í ð ñ ÇÚ30æÞ | 1æ20mL |
| •™Ž Ÿ          | 1       |              |        |

### [ ØÓÔØÖÔ ÷ < CE ]

1¾Lumi nex MAGPI XøŠ Lumi nex 100ùŠ Lumi nex

200ùŠ È Bi o-Radø, Bi o-PI exøè é ú Úûüúý •™þýþ± , œ‰ à Þ

2¾' È • 1 Çý ÷

3¾å å á ÕEP .

4¾ È "

5¾Ž

6¾ ð Çõ Ôý

7¾0.01mol/LÚÈ 1æÞ „ ê è (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ ý

9¾^ á Ù ý

### [ < CE• Ø ÷ ² ]

1<sup>3/4</sup> ! " # ō< ዓ• > \$ < ዓ%&< ዓ' á( ዕ\$) \* ዓ+, - ስ. / < ዓ• ዓ+1 2 3 áââ 3/4‰ Šì ዓ  
 3/4‰ Šì ዓB4÷96ØÙ\* ዓ-205CŠì 6< ዓ+ 7 ዓ45C\* ዓ™Ø  
 2<sup>3/4</sup> • ተMØō< ዓ• > 86< ዓ9Ø&: < ዓ' á( \$) ō; < \* ዓ  
 , - >  
 < ዓ• ዓ^ á=>? @§ &ABØC>è D• ተMЕ• ተMOō86< ዓ• ዓüFGDABO1HI ዓ• ተMJ KØL  
 áM<sup>2</sup> NO4• " ዓöá( Pâ§\* Q<sup>2</sup> ዓ\$ አèRS\* T U, ዓØ

### [ á` ōVWX\* ]

አÁÁž> .. YZ [ ዓÀÁ\ ዓž Ø] —^ \$.. Y  
 1P\_~ 1 አÁ` §F ± a PBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2PØ½Ø b ¼CS Åž pc ÖdØ  
 2P3ÀÁEf° ` §%Åö g 7F h Èöi j k ÅÆéëÇ(l mls007§<sup>3</sup> n opáq ÜöR ÅÄ, st  
 u.. YZ [ ዓéëÇ)övw%Qý ØU• ° ዓÀÁxyz { PØÚQ<sup>1</sup> E | } =1:20-1:50§ ~z > 1mLÅÆé  
 èÇØt g 20-50mgÅÁ ' ØP  
 3P3• / ዓ€• Ç, Mf „ ...†‡ ^ ½Ø  
 4P3\ Ø ዓž Ç10,000æg - 5è‰§ Š< ዓ§ È½• > ተM‰ Š È 7 ዓ-205CŽ \* ዓ  
 ÅÄÅÆÇ> Fèé< B• p§ ÅÄø• ተM4Ž] —...†>  
 1P' ' ÅÄ<sup>3</sup> " ተMa PBS" " ½Ø§ • O<sup>TM</sup>- q Ü^ —~ § ©1,000æg - 5è‰O. WØÚ€<sup>TM</sup>ÅÄ>š  
 M -> œ. WØØ  
 2P3. W/ ዓÅÄ<sup>TM</sup>a PBSØ3DE  
 3P3ÅÄ<sup>TM</sup>j k ÅÆéëÇd €‡ • < P107HÅÄ/ž Y§z öy§ÅÄ>4j Cf, E...†‡ì Ç^ ½Ø  
 4P3á ' ዓ-2-85C 1,500æg - 10è‰§ Š< ዓ§ È½• > ተM‰ Š È 7 ዓ-205CŽ \* ዓ  
 ÅÄÈÉÈ½Èl Í • šá' > + 1,000æg - 20è‰§ \_ È½• >% Š§ È 3È½7 ዓ-205CÈ-805C\* §  
 ø¥| § .. ©Ø  
 , - >

1<sup>3/4</sup> 4 Èá' %Ø• # \* § 45C\* ° ©1<sup>a</sup> § -205C° fM1HI § -805C° fM2HI Ø  
 2<sup>3/4</sup> á' « -ì ¼^ - ® - Ø‰ Š° § " { i ¼á' " ±j \$ { ² % Š Ø  
 3<sup>3/4</sup> á' • ተM<sup>3</sup> p<sup>3</sup> è<sup>3</sup> %' ‡μ; § " ³ † • • ©ÆØ  
 4<sup>3/4</sup> ¶ ©. 1‰ Š x o§, 1° » • ተM<sup>1</sup>½<sup>1</sup>½<sup>1</sup> T ½ž ½P ' i \$ % Š Ø

### [ Luminex200 èéú ]

1. èé£ | > 50uLE
2. • ' Z [ > Žç MagPlex;
3. ¾Žç<sup>1</sup> > 50ž /Å;
4. MFIÅ> Medi an.

### [ < ዓâ Ø ]

1<sup>3/4</sup> • ተM<sup>3</sup>\$ ō< ዓ á' è<sup>3</sup> %' ‡μ; Ú18-255CP§z " < ዓ• F - ÅNOÓ° Å• ተM§ + i \_ « ' D< B\$òö^ á= < ዓ§ 386ö^ á= ÷ < ዓ&Ä, =Å\* Ø  
 2<sup>3/4</sup> áââ („ Åä)> Ç' áââ t gáââäå Ç0.5mL È Öµ; È 7. È 10è‰§ YN" " Èl Úø¥Í  
 Í P§l i < P20.0ng/mL Øâô 7Hä åââäå ØEP § ÇHEP Øt g 300Í Lôåââäå Ç§z Ø\$) n  
 DÑ} äåf 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ áââäå Ç(0ng/mL)> œ½P ÜÜØØP\* ØAB° • § ÇDAB+ • ተMj ōáââì ÇØ

| item   | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|--------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| ALOX12 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3¾%Šì ÇA÷%Šì ÇB> Detection A ÷ Detection BF • ™þ + ™ÓÔÖŽ ÈÖx – ...† § 4• ØÙF  
 ' È' ÈÖÇE< | / ÚOª ™þè Ù4%Šä å ÇAÈB 1:100ä å (z > 10Í L%Šì ÇA/990Í L%Šä å  
 ÇA)§ Üè YÄŠä å þþo±cBà ÕÇDAB\$òö¾¹ å \ (100Í L/Ø)§ Aâ å \ N³ å \ 0.1-0.  
 2mLÒ

4¾Í Øñ Ç> 580mL È " † g 20mLØñ ÇÚ30æþä å ‡ 600mL‡ å ½Çí <Ò

, - >

1¾åâåååååå Å> œFÙDj ¢Ò

2¾åâå + ©ª ™þ 15è %Oå \ Ø" åâååÅ• ™- DÒ

3¾åâå ¾%Šì ÇAå ½Ç¾%Šì ÇBå ½Ç+ • ™† ³ öäåÇá\§äåÇ" ÅÝ™Ø™ Çå" " æç  
 Üè YÄŠ å ¥í Í ØP\* ØAB° ÕåS• + • ™• 1 S å• 1 ÇýØ+no\$òö¹ èSå  
 \§1¹ " y• ™• 1 å\ø] —Úz \_%Šì ÇANS- D" y° ©10Í LP§ 4 å¥éfí <éëÒ

4¾+ì d§• ™í , ååMöååå ¾%Šì ÇAå ½Ç %Šì ÇBå ½ÇÒ

5¾Øñ ÇÚ30xPÐz ° i é« §+c; i ‡μ; §" " YÄŠ ‡/° i J ðì AEnj ¢å\Ò

6¾*Œ*• Øòè< ØP ÇSØÖØá 7f å ½ÇO• ™SFá 7MØD>Å" Pö÷ Q¹ èE QøùS  
 4÷ABÐ\$™úüü÷<ëSéf AB° " åSSy‡J ØþêØ+• ™¶ á 7Ò

## [ á' ...† ]

1¾' ý å <Œ• ' §" " • ™" <Œ• \$éfõ ' —ú §+• ™ • ™þ Üè / ' Õ  
 >Å• ™¹ §± Ü õ ' Ò

2¾ABþ³C±Š ' Đ Šši <Ò i < Fáâ õ ÓN§™ô S, l , ABô- åä  
 åÑ×Øz åĐ Šši <M ËM §+ ' ~ öäååEí Ò ' äååð™PBSÒ

3¾ \$‰ ' ÑFž Y \$ ' • Đ§üüj ¢±ABBòl ' § , - ' Ò

4¾• ™~ ÅÆÇ\ôöÀÁÂ¿ ÈÄÄÿ\_Ç>Å^ © ~ šQõ g ! AB° " èÒ

5¾ ' PÄÄÈÉÈ½§" P" Z ' AE#" \$% §z> ÅÄ&' ¾ÅÄ×¹¾V NO( §\$4>Å F  
 %oŠ" « Õ) \* Ò

6¾ + • qÜEđÀqÜ§ , - . ÷ / . dÀqÜ§>Å" PX' Lã \$• ™ö%oŠ· E÷O1· E" 2á  
 § ¼" Y%oŠ « Ò

7¾ûü• ™j k ' §\* NOM3>Å^" qÜ4AEË5• ¼ ! AB° " èÒ

## [ 6½78 ]

1¾3ABÙÖÇØÓ† g 200ul èééëÇ™4±9§#: OF ^ åÙ ýÊμ; ; 10è%§• OÔÆØÓ  
 ÇE§• >™@† 6½Ò

2¾† > è Üöåå Ø¾ Š å Ø¾ÜÜØÖöå å Ø7Ø§ nD† g 100Í L" Yí <öåååÚ<<Œåô2  
 PØÜÜØ† 100Í Lå ååååÇÚ<<Œåô®=7" O" P§ 6Ø† Š å ÚËäåOõ å P100Í  
 LSÇØ† 10ul Žç§ ^ åÙ† ÈBà§ 375C^ åÙ ý; i 1° NS l >? Ö 7P800rpm§ @2-4mm§  
 ABŽç< 4Ò

3¾ÈŽ § 2e%oŠ ÇE§Ž \* Cõ&' ŽÔÆS" ™ØñÒ

4¾ÇØ† %oŠì ÇAå ½Ç100Í LÚª ™þá\ P§ ^ åÙBà§ 375C^ åÙ ý; i 1° NS l >? Ö 7  
 P800rpm§ @2-4mm§ ABŽç< 4Ò

5¾ÈŽ § 2è‰OŠ ÇEŠÇØ™200I LÖÐÑÇÐÑS DÎ 1-2è‰S Š ØÓ\$ ÇEÐdS ØÙ3D  
 Ð- O- DÐÑOS \_ÈE«860ÐÑéëÇS 3^ áÙEFF GÈS3H FØÓðÇEÐò AE  
 Ð{ MÔx>óì Ž ØÙI J J f Ò  
 6¾ bŽ § ÇØ†‰Sì ÇBÃ½ÇÚ<sup>a</sup>™þá\þ100I LS ^ áÙBà S375C^ áÙ y; 30è‰S I  
 >? Ö7P800rpmS @2-4mmS ABŽç< 4Ò  
 7¾ÈŽ § 2è‰OŠ ÇEŠÇØ™200I LÖÐÑÇÐÑS DÎ 1-2è‰S Š ØÓ\$ ÇEÐðÙ3DS ]  
 —Y785Ò  
 8¾ bŽ § ÇØ†† Ç150I LS ; 2è‰S ••' K€™&' S•>ÈI L×Ò  
 , - >  
 1¾< Æâô> âô- DAB\$òyõ^ á=Sì I õ>M• ØÙÈ?ŽS• #S&: žY yC\* S4ôžD  
 •™Ò  
 2¾† > AB6½D+•™- D• ÕNO S¤¥øùÒ† N, - " y PÎ L• S3 ã†©^ áÙÙò  
 S11 " Q÷Ø' S" " RÌ YÂÒX; ³< Æ†g- S† MÖÐ®- HØX- O- HØt NOOS1  
 1° Ú- TU\ F10è‰4ÓþS z V. S3^ ! " YõW±; Ì XNOŠM¼YYZ- ®/ Š1 Áöâ  
 S• ÷dS• ÐP[ ŠÁöâS• S° »ö7SØj ¢ABÒ  
 3¾; Ì > PAB ã \SABN+3† ÈÈÉBàõ^ áÙ7@9• ØS4¤¥çE \SØÙO³ 12i ¢  
 Ž76½S] ^N\_R³¤¥^ áÙ...©Æ` & SYN³ abcde, Õ; Ì NO ; <Ò  
 4¾Ðñ> ÜeÐñf gdyS FÇDÐñMÖÐS Ry 3ÐñÇJ ðÔÆÒz •™óì ØÙI S+Fhi •™  
 Oñ™©j KABMÖÐÒ  
 5¾z ABµÓ9< ©60%S° »•™† 9yÿ 9< I Ò

### [ AB- † ]

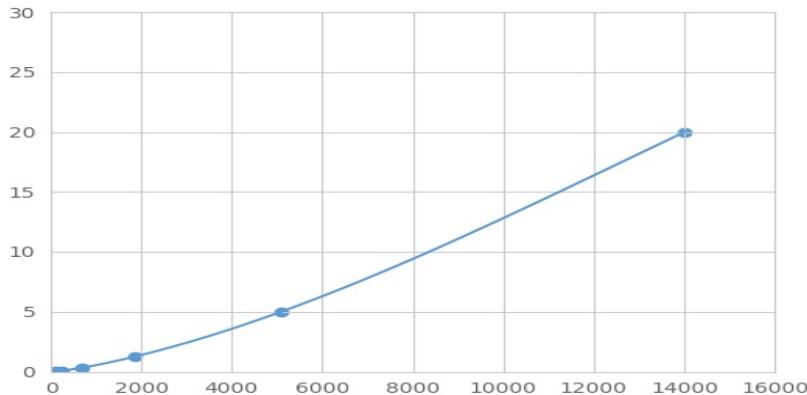
3AL0X12· E Y©Ž••' mnS\foî pEŠq•' ÐèÙ†gáââËá' Sì DAL0X12Xr ø©oî  
 pEÊö· E° S\$• O†g• Š\$~ ÕAL0X12· E\$F3! °sõ• Š\$~· Eð÷OS†gPEá tõu \$  
 SPEÝv\OS PøMFIÁÚMedi an Fluorescence Intensi tyþö· ° ãÐõAL0X12i < Kj Í Ì Ø™Lumin  
 exèéúS, SÙà ãï <Ò

### [ Bà ]

wáâã ÷ ' MFIÁF bÜÜØMFIÁO½ÐÚx yÐþS z ö7SØS z³ \_l | %ÁBàÒ4áâãöi <  
 P{ | áÙÉ x | áPþMFIÁP} | áÙÉ x | áPþ~«áâ Ú- ] õk³n•€] ÕBàÒR2Á  
 J, S4R2Á•, f©1P þÒ° »•™, ...½ †Åj ¢èéSz curve expert 1.30Sþo ãMFIÁS  
 áâ ‡«Í³öi <S^ 4äåÑx EÈ™áâšöi <XMFIÁBà«áâ ö•€] õkS3 áõ  
 MFIÁ‰g] õkSÙà« ãï <Sñ^ 4äåÑxS• P ãõAâï <Ò

### [ S[ xo ]

P[ < ©BàS1 Ì < PÓ5¹¼MFIÁP" 5¹S, ¹ ~ÐN9V™áâãõMFIÁ½P} | áÙXþPþSáâ  
 áõi <P{ | áÙYþPþOYNP[ < B° Õ> •• SÐÐýþO T- ŽxO½f xÁÒ° »•™ xÁù  
 • áâ ÐÒ ©AB6½=Åö" YÚz 6½ ¾ C• ' ¾ðÙ• ' ; <=Å( þþáâ õMFIÁ^  
 \$ë' Ø\$ÿþoââ i ¢" SAB ðyþoóí õABû• áâ Ò



(€• , f „ -12...† ≠ ^ )‰Š< QE• áâ

### [ %Š ]

0.02-20ng/mL.

### [ - %Š " ]

{ ÁP20HÜÜ ã Ú• áâääå ÇPŠ , ÕI %Át = Ñáâë \$ ³ Õi < Ò

### [ ' • ]

' < QE• ™ @‰Š AL0X12\$, %‰Š XÌ ̄ ̄ • ŠQ- YY—~ | ³ Ò

©™/ • ' ÷ ' J ŠO" \§" > ÄJ f \$ ̄ ̄ Ē • ŠQ—~ | ³ %‰Š §" { ' < QE• > ÄX! , %‰Š ŠÖl ̄ ŠQ —~ | ³ Ò

### [ è • < ]

è • <™ ã Š , Áõ 5' > × CVm) ÒCVÚ%P = SD/mean×100

œÓë> \_ YœD< QE• ³/4D³/4 Á , Á ̄ i \$ , ¹ %‰Š ŠÇ• ̄ r ž Š , 20

DŠè ÜBà " Yï < ' ÕI %Á÷SDÁÒ

œOë> t \_3H" YœDõ< QE• è Ü ³/4D³/4 Á , Á ̄ i \$ , ¹ Š , ŠÇH ̄ • ™Y" < QE• d Š Š , 8DŠè ÜBà " Yï < ' ÕI %Á÷SDÁÒ

œÓë> CV<10%

œOë> CV<12%

### [ U . • ]

, Š , Š< QE• F ² ÖY &° » ; < \* Š • 4 ? 3° @5%Ò

Pj ° Þò" \$ < QE• ÇEþO‰Š Áõ - ®ŠABþ Þ¥=Åõ 11 \* C" ! Š | I TABþ Ó; < ³/49 < ÷; ï = Åõ I D Y" ABŠJ i \$ 6½> j " œPêëÒ

### [ AB@Ó ]

1³/4ABþ áâää³/4< QE÷ ' âôE

2³/4† Úáâää È ' P100Í LS + Žç Š 375C^ áÙ ý a ï 1° NE

3³/4Ž ÔÆŠ + %‰Š ï ÇA100Í LS 375C^ áÙ ý a ï 1° NE



4¾Ž ØÙ3DE

5¾†‰Šì ÇB100† LS 375C l a i 30€‰E

6¾Ž ØÙ3DE

7¾†† Ç150† LS ; 2€‰OL × Ø

[ Ź Ÿ ]

1¾ ©¬ = Å



|       |                        |                             |
|-------|------------------------|-----------------------------|
| è • < | Žçðñ .. Üè             | &ž Ÿ y CÜè; ðñ Dî           |
|       | ÝÂ .. Üè _< Æ..        | ÜèÝÂ _< Æ                   |
|       | d§•™ ¾Ôý ßà            | •™† ýyåæj õ ¾•™<br>j õÔý ßà |
|       | † .. èS                | %‡ j Çý                     |
| MFIÁ  | ÇØ† õ< Æ¹ .. èS        | j ÇýSèS†g< Æ                |
|       | ; ī NO .. j S          | * ØÜ õ; ī NO                |
|       | ; ī ; < .. j S         | < Æy  †μ; * ØâSõ;<br>ī ; <  |
|       | PEá t š Ç              | å æ< Æ                      |
|       | PEá t š ä å Ñx ..      | &: ž Ÿ AB6½                 |
|       | f « L x NOL x          | F ž Ÿ ° » ÕL x NOÓL x       |
| ` Á   | .. j Sõ ` . ] k        | j S ` §•™j k ` i ¢<br>AB    |
|       | .. j Sõ ` . W ...t ] — | V_j Sõ ` . W ...t ] —       |
|       | ŠšQF ` ĐÑ¹             | •™j k ` §d§AB               |